

TG-FAM 电磁波吸收材料 Flexible Absorbing Material

RoHS Compliant

产品特性 Features

- 有效抑制电磁波干扰
Effective EMI suppression in a wide frequency range
- 超薄且容易弯曲，方便置放于不同位置
Ultra thin, extremely flexible and easy to use
- 可配合 UL 等级的不导电双面胶使用
Compatible with UL certified doubled-sided insulating tapes
- 有效预防共振及抑制耦合现象
Antiresonance and de-coupling
- 高表面阻抗值
High surface impedance
- 方便裁切各种尺寸
Easy to be cut into any shape

产品应用端 Application:

电子元件 Electronic Components - 5G, Aerospace, AI, AIoT, AR/VR/MR/XR, Automotive, Consumer Devices, Datacom, Electric Vehicle, Electronic Products, Energy Storage, Industrial, Lighting Equipment, Medical, Military, Netcom, Panel, Power Electronics, Robot, Servers, Smart Home, Telecom, etc.

In addition to EMI-suppressions, FAM can handle the issue when RFID tags attached to metal (by recovering up to 80% of the reading distance from RFID reader). It is suitable for LF(125KHz) and HF(13.56MHz) bands. This helps to save the space from RFID antenna to metal. By this way can save the space from RFID to metal.

产品物性 Properties

Physical Properties	Unit	TG-FAM1	TG-FAM3	TG-FAM6	TG-FAM7
适用频率 Frequency	GHz	0.001~18.0		0.001~9.0	0.001~3.0
厚度 Thickness	mm	0.12~2.50	0.25/0.50/0.75	0.05/0.1/0.2/0.3/0.5	0.08/0.12/0.22
最大尺寸 Maximum Size	mm	400×400		210×297 (A4 Size)	130×130
材料 Material	-	磁性粉 + 橡胶 Magnetic Particles + Rubber			烧结铁心 Sintering Iron-Core
导磁率 Magnetic Inductivity (μ' @1MHz)	-	25	50	170	140
卤素 Halogen	-	含卤 Halogen Contained		无卤 Halogen Free	
工作温度 Operating Temperature	°C	-40~+85		-40~+155	-30~+120
密度 Density	g/cm ³	3.6	4.8	4.4	3.8
表面阻抗 Surface Resistance	Ohm	10 ⁶	10 ⁵	10 ⁵	10 ⁹
结构 Structure	-	FAM 2-Sided Adhesive Tape Release Paper Adhesive Tape Options (No/Single-Side/Dual-Side)			PET Tape FAM 2-Sided Adhesive Tape Release Paper Optional Dual-Side Adhesive Tapes

高柏科技 T-Global Technonology Co., Ltd.

桃园市桃园区大仁路 50 巷 33 号 No.33, Ln.50, Daren Rd., Taoyuan Dist., Taoyuan City 330058, Taiwan

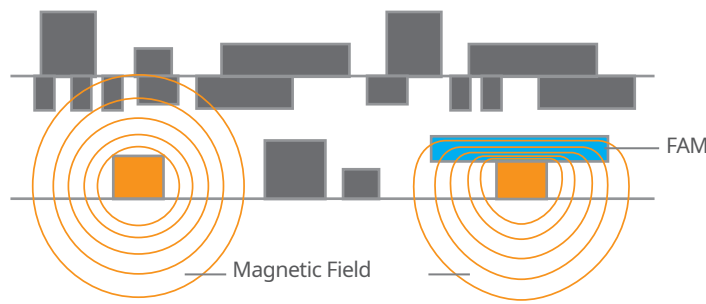
T +886-3-361-8899 E service@tglobalcorp.com W www.tglobalcorp.com

Version19
20230721



注意：本技术数据表内的资讯是根据高柏团队的研究与测试得出的最佳数据。本技术数据表中列出的值仅代表典型值，并非对每一批生产的物料都进行测试。所有规格如有变更，恕不另行通知；无影响产品功能之保护膜及离型纸，如非特殊要求，皆依高柏默认为准。由于各种可能的使用条件超出了我们的控制范围，因此我们提出的所有建议均不构成保证或责任，用户应自行进行测试，以确定我们的产品在任何特定情况下的适用性。本产品的销售没有任何明示或暗示的说明，表示其适用于特定目的或其他用途的保证，但本产品应依据高柏与您确认的发票、报价、或订单，提供最标准的产品质量。我们不承担使用者如何延伸或改变此技术数据表中的资讯，使用者应承担所有风险。此外，本技术数据表中的资讯不包含任何内容解释与涉及产品材料的现有用途、未来专利冲突、工艺制造，与使用产品的建议。

Magnetic Shielding

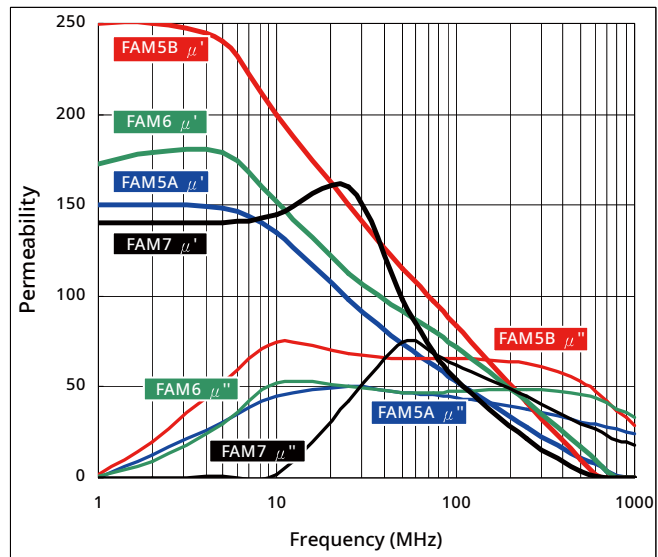
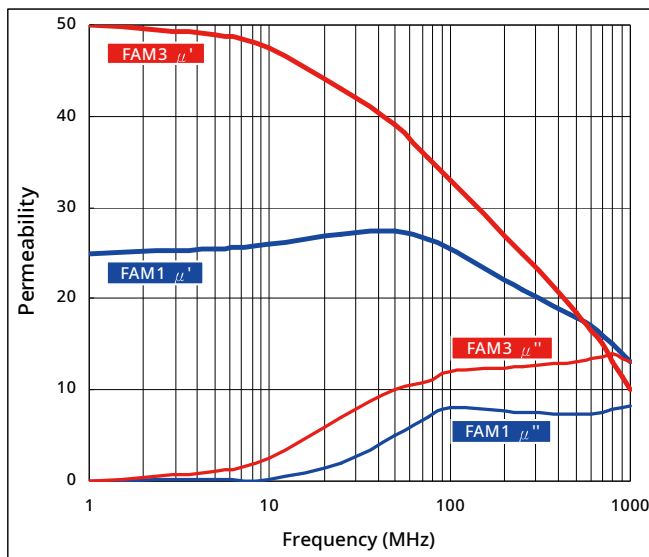


FAM can change the magnetic flux path to avoid the magnetic flux affect others components.

Application for RFID NFC on metal

		
RFID tag only (100% original distance)	RFID tag + metal (5% max original distance)	RFID tag + FAM + metal (80% max original distance)

导磁率 ($\mu = \mu' - j \mu''$)



高柏科技 T-Global Technonology Co., Ltd.

桃园市桃园区大仁路 50 巷 33 号 No.33, Ln.50, Daren Rd., Taoyuan Dist., Taoyuan City 330058, Taiwan

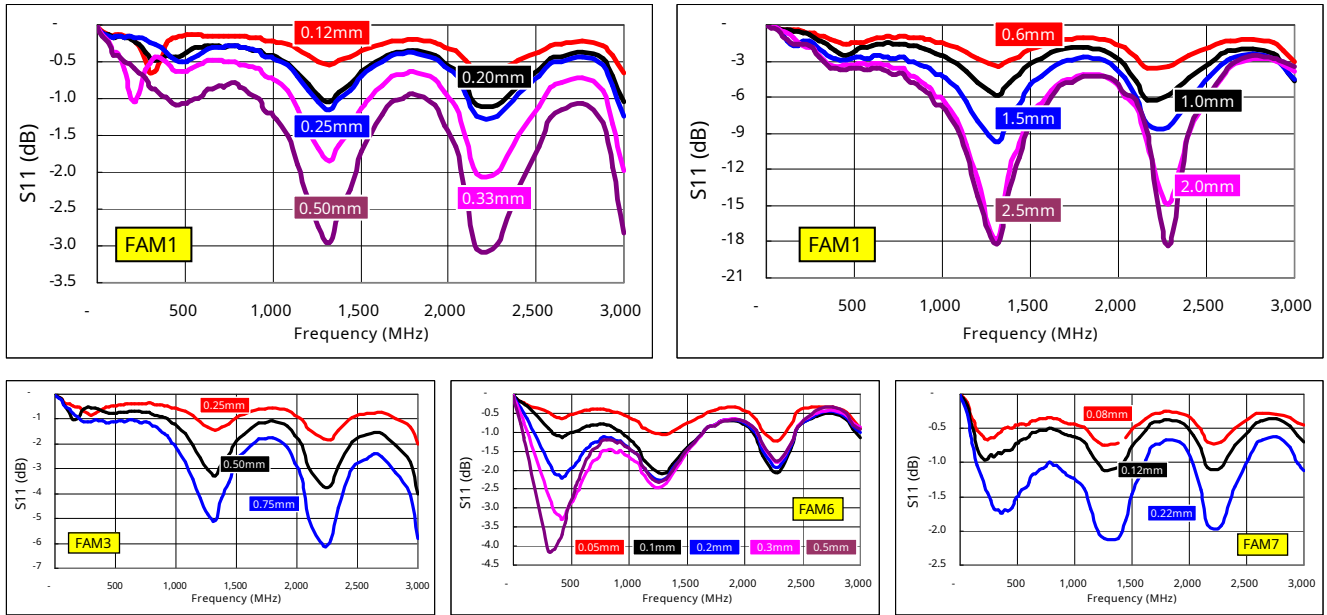
T +886-3-361-8899 E service@tglobalcorp.com W www.tglobalcorp.com

Version19
20230721

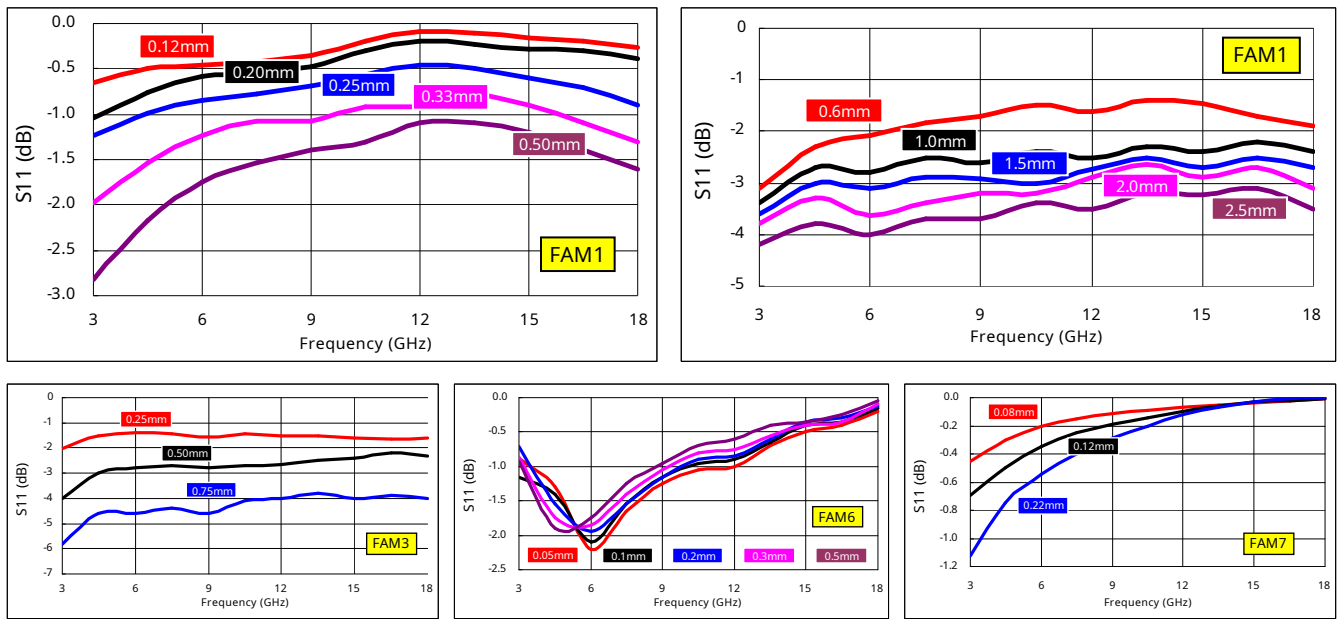


注意：本技术数据表内的资讯是根据高柏团队的研究与测试得出的最佳数据。本技术数据表中列出的值仅代表典型值，并非对每一批生产的物料都进行测试。所有规格如有变更，恕不另行通知；无影响产品功能之保护膜及离型纸，如非特殊要求，皆依高柏默认为准。由于各种可能的使用条件超出了我们的控制范围，因此我们提出的所有建议均不构成保证或责任，用户应自行进行测试，以确定我们的产品在任何特定情况下的适用性。本产品的销售没有任何明示或暗示的说明，表示其适用于特定目的或其他用途的保证，但本产品应依据高柏与您确认的发票、报价、或订单，提供最标准的产品质量。我们不承担使用者如何延伸或改变此技术数据表中的资讯，使用者应承担所有风险。此外，本技术数据表中的资讯不包含任何内容解释与涉及产品材料的现有用途、未来专利冲突、工艺制造，与使用产品的建议。

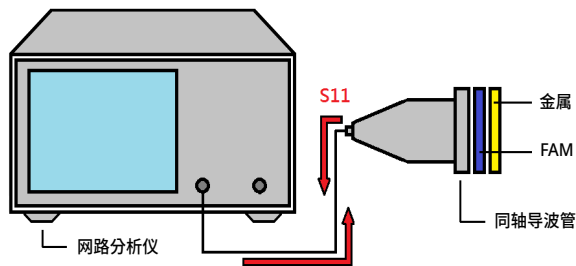
反射损失 (1MHz~3GHz)



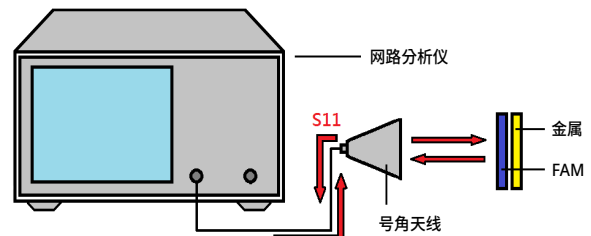
反射损失 (3GHz~18GHz)



(1MHz~3GHz) 测试方式



(3GHz~18GHz) 测试方式



高柏科技 T-Global Technonogy Co., Ltd.

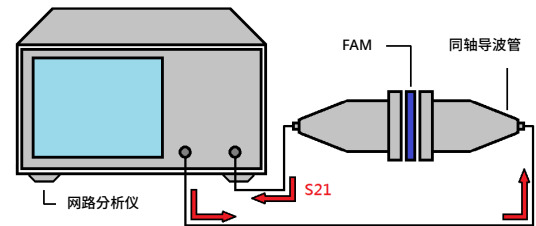
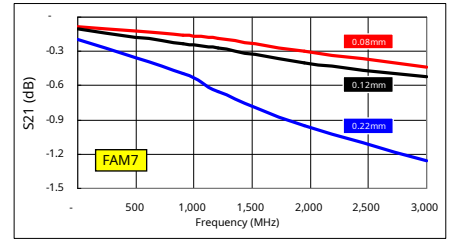
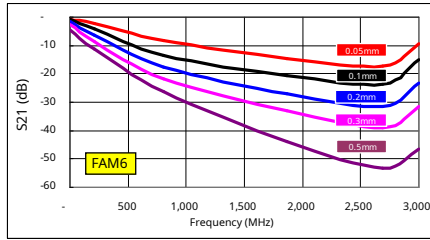
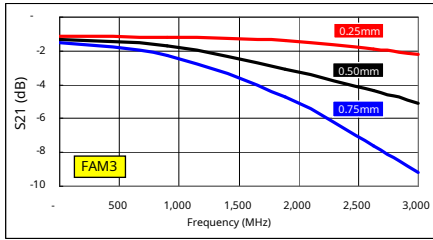
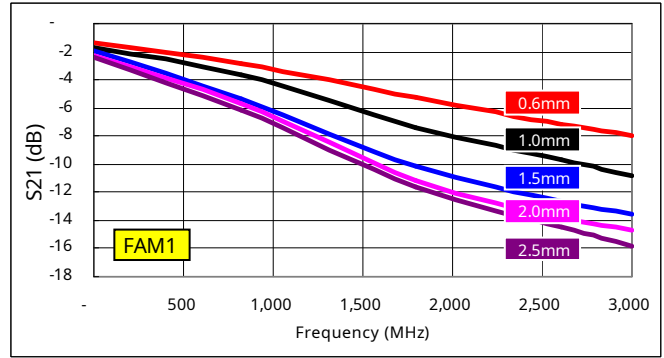
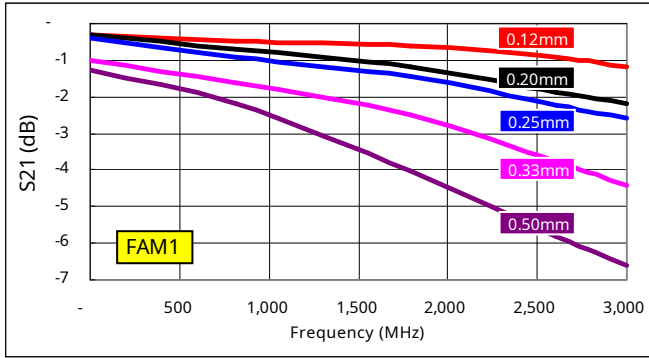
桃园市桃园区大仁路 50 巷 33 号 No.33, Ln.50, Daren Rd., Taoyuan Dist., Taoyuan City 330058, Taiwan
 T +886-3-361-8899 E service@tglobalcorp.com W www.tglobalcorp.com

Version19
20230721



注意：本技术数据表内的资讯是根据高柏团队的研究与测试得出的最佳数据。本技术数据表中列出的值仅代表典型值，并非对每一批生产的物料都进行测试。所有规格如有变更，恕不另行通知；无影响产品功能之保护膜及离型纸，如非特殊要求，皆依高柏默认为准。由于各种可能的使用条件超出了我们的控制范围，因此我们提出的所有建议均不构成保证或责任，用户应自行进行测试，以确定我们的产品在任何特定情况下的适用性。本产品的销售没有任何明示或暗示的说明，表示其适用于特定目的或其他用途的保证，但本产品应依据高柏与您确认的发票、报价、或订单，提供最标准的产品质量。我们不承担使用者如何延伸或改变此技术数据表中的资讯，使用者应承担所有风险。此外，本技术数据表中的资讯不包含任何内容解释与涉及产品材料的现有用途、未来专利冲突、工艺制造，与使用产品的建议。

插入损失



高柏科技 T-Global Technonology Co., Ltd.

桃园市桃园区大仁路 50 巷 33 号 No.33, Ln.50, Daren Rd., Taoyuan Dist., Taoyuan City 330058, Taiwan

T +886-3-361-8899 E service@tglobalcorp.com W www.tglobalcorp.com

Version19
20230721



注意：本技术数据表内的资讯是根据高柏团队的研究与测试得出的最佳数据。本技术数据表中列出的值仅代表典型值，并非对每一批生产的物料都进行测试。所有规格如有变更，恕不另行通知；无影响产品功能之保护膜及离型纸，如非特殊要求，皆依高柏默认为准。由于各种可能的使用条件超出了我们的控制范围，因此我们提出的所有建议均不构成保证或责任，用户应自行进行测试，以确定我们的产品在任何特定情况下的适用性。本产品的销售没有任何明示或暗示的说明，表示其适用于特定目的或其他用途的保证，但本产品应依据高柏与您确认的发票、报价、或订单，提供最标准的产品质量。我们不承担使用者如何延伸或改变此技术数据表中的资讯，使用者应承担所有风险。此外，本技术数据表中的资讯不包含任何内容解释与涉及产品材料的现有用途、未来专利冲突、工艺制造，与使用产品的建议。